



RAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gen. Gurjão c/ Rua Independência sn
Fones: 621-5676 e 621-5686 — 68.900 Macapá-ap

Nº	01	Mês	Agosto	Ano	1982	pp	03
----	----	-----	--------	-----	------	----	----

PESQUISA EM ANDAMENTO

ENSAIO DE COMPETIÇÃO REGIONAL DE MILHO NO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Emanuel da Silva Cavalcante¹

Raimunda Heliana Magalhães Pereira Barriga²

Edgar dos Santos Monteiro Filho³

O milho no Território Federal do Amapá apresenta rendimento médio em torno de 600 kg/ha, enquanto a média regional gira em torno de 950 kg/ha. A produtividade dessa cultura tem sido limitada pelo primitivismo exploratório, carência de técnicas agronômicas adequadas, falta de sementes melhoradas, além do pouco uso de insumos modernos que contribuam de maneira decisiva para o aumento de produção.

As cultivares tradicionalmente plantadas, apesar de apresentarem alta adaptação às condições ecológicas e aos sistemas de produção em uso, não possuem um rendimento satisfatório, haja vista as baixas produtividades alcançadas. Devido a isso, a UEPAT-Macapá vem conduzindo experimento com o objetivo de analisar o comportamento de cultivares de milho adaptadas às condições ecológicas do Território. Através de comparação dos genótipos introduzidos com as cultivares locais, foi conduzido, em 1982, o ensaio de competição regional de cultivares de milho com vistas à identificação de materiais genéti-

¹ Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA, 68.900, Macapá-AP

² Engº Agrº, MS, Melhorista, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, C.P., 48, 66.000-Belém-PA
a UEPAT-Macapá/EMBRAPA, 68.900, Macapá-AP

cos capazes de serem utilizados nos diversos sistemas de produção local.

O experimento foi conduzido no Campo Experimental do município de Mazagão, em área de mata recém-desbravada, cujo preparo consistiu de broca, derruba, rebaixamento e queimada, segundo prática tradicional da região. O solo do tipo Latossolo Amarelo, textura média, apresentou as seguintes características químicas: pH = 4,8; P = 1 ppm; K = 27 ppm; Ca + Mg = 2,3 me% e 0,5 me% de Al trocável. Por outro lado, o clima, segundo Köppen, foi classificado como sendo do tipo Am com precipitação média anual em torno de 2.300 mm.

O delineamento experimental empregado foi o de blocos ao acaso com 12 tratamentos e quatro repetições. O espaçamento foi de 1,00 m entre linhas e 0,40 m entre covas. Foram semeadas três sementes por unidade de plantio, sendo que após o desbaste deixaram-se duas plantas por cova.

A adubação utilizada foi na base de 50-60-40 kg/ha de N, P_2O_5 e K_2O , cujas fontes foram Uréia, Superfosfato Triplo e Cloreto de Potássio, respectivamente. A aplicação da mistura foi em sulco, ao lado e abaixo das sementes, sendo que o fósforo, o potássio e 1/4 do nitrogênio foram aplicados por ocasião da semeadura. Os 3/4 restantes deste último foram aplicados em cobertura 40 dias após a emergência.

A lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda* Smith & Abbot) foi a praga que ocorreu com maior frequência na época do florescimento, chegando a afetar o "stand" do experimento.

As produtividades alcançadas para as cultivares em competição são apresentadas no quadro a seguir:

CULTIVAR	PRODUTIVIDADE (kg/ha)
Pool 21 (CMS 11)	1.416
BR 105-I	1.403
Pool 22 (CMS 12)	1.335
BR 5102	1.253
Pool 25 (CMS 14)	1.232
Centralmex	1.190
Maya XV	1.164
Crioulo de Roraima	1.156
CMS 19	1.138
BR 5101	1.131
CMS 28	687
Pontinha	421

A análise estatística revelou que não há diferença significativa entre os tratamentos, segundo o teste de F, sendo que as cultivares Pool 21 (CMS 11) e BR 105-I alcançaram as mais altas produtividades de grãos com 1.416 e 1.403 kg/ha, tendo a umidade corrigida para 13%, respectivamente.

Ao comparar-se os dados de produtividade com aqueles alcançados em 1981, observou-se que as cultivares que apresentaram-se mais estáveis foram BR-5102 (1.478 kg/ha), Pool 22 (CMS 12) e Pool 25 (CMS 14) com cerca de 1.164 kg/ha. As mais produtivas no experimento de 1982 — Pool 21 (CMS 11) e BR 105-I — apresentaram produções, em relação àquelas do ano anterior, superiores a 70% e 79%, respectivamente.

As cultivares BR 105-I e Pool 21 (CMS 11) iniciaram a floração aos 54º e 56º dias, com alturas médias das plantas de 1,59 m e 1,76 m e das espigas de 0,70 m e 0,90 m, respectivamente, tendo ambas mostrado-se resistentes ao acamamento.



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº com Rua Independência - Centro

Fones: 621-5676 e 621-5686

68.900 - Macapá - AP

CEP

--	--	--	--	--